

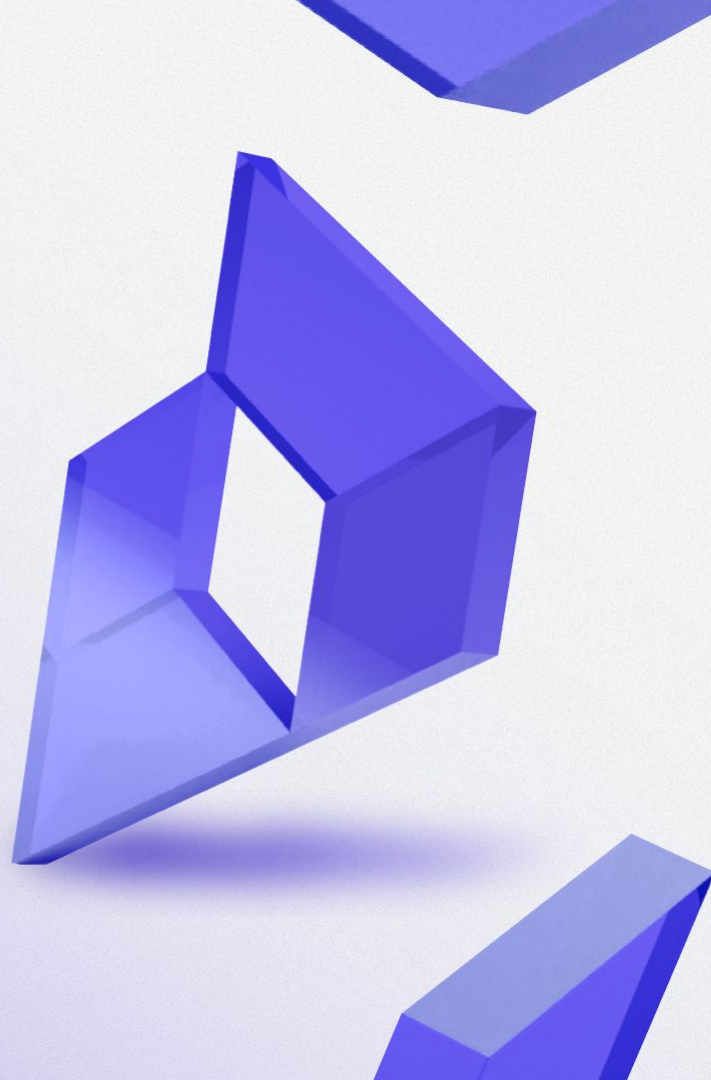
Playbook técnico de integração

mar-2022



Rafael Dal Moro

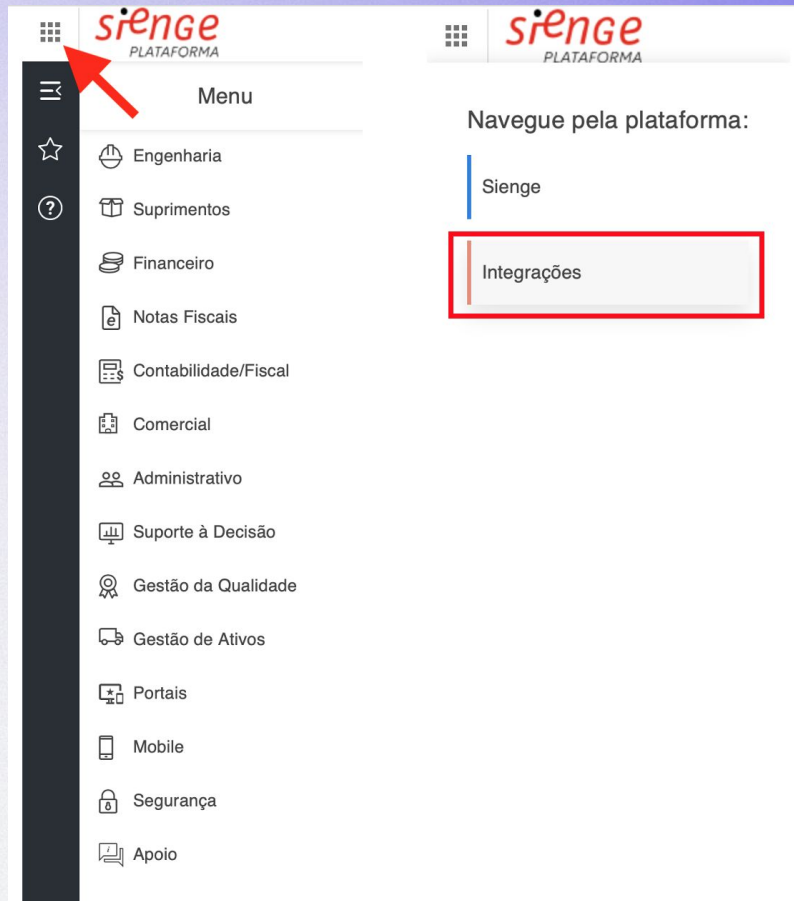
Head de Parcerias e Canais



Passo a passo

Configuração inicial

Após receber as credenciais da API do Sienge, será necessário fazer a ativação dos recursos de integração. Para isso, dentro do Sienge, no canto superior esquerdo, em "**Navegue pela plataforma**", clicar em "**Integrações**".



Passo a passo

Configuração inicial

- Então, dentro de "**Usuários de APIs**", selecionar o usuário e clicar no lápis de edição.

The screenshot displays the 'sienge PLATAFORMA Integrations' interface. On the left, a sidebar menu lists 'APIs', 'Consumo de APIs', 'Relatório Analítico', and 'Usuários de APIs' (which is highlighted with a red box). The main area is titled 'Usuários de APIs' and includes a 'Novo Usuário de API' button. Below this is a table titled 'Lista de Usuários' with two columns: 'Descrição' and 'Status de Ativação'. The table contains one entry: 'testeapis-api' with status 'Ativo'. An edit icon (pencil) is located at the end of this row, highlighted with a red box.

Descrição	Status de Ativação
testeapis-api	Ativo

Passo a passo

Configuração inicial

É necessário ativar os seguintes recursos:

- **CENTRO DE CUSTOS**
GET /cost-centers
- **ORÇAMENTO DE OBRA**
GET /building-cost-estimations/{buildingId}/sheets
GET /building-cost-estimations/{building_id}/sheets/{building_unit_id}/items
- **ACOMPANHAMENTO DE OBRA**
POST /building-projects/{buildingId}/progress-logs
- **PLANEJAMENTO DE OBRA**
GET /building-projects/{buildingId}/sheets/{buildingUnitId}/tasks
PUT /building-projects/{buildingId}/sheets/{buildingUnitId}/tasks



Passo a passo

Configuração inicial

Para isso basta usar o campo de pesquisa e ativar clicando no quadradinho, como no exemplo:

The screenshot shows the 'Usuário de API' (API User) configuration page in the Siengen Integrações platform. The page is titled 'Usuário de API' and 'Lista de Usuários / Autorizações'. It features a sidebar menu with options like 'Menu', 'APIs', 'Consumo de APIs', 'Relatório Analítico', and 'Usuários de APIs'. The main content area is divided into sections: 'Dados de Acesso - testeapis-api', 'Autorizações', and 'Centro de custos'. In the 'Autorizações' section, there is a search bar labeled 'Pesquisar recurso' with the text 'ce' entered, and a dropdown menu labeled 'Tipo de Recurso'. Below this is a table with columns 'Recurso' and 'Tipo de Recurso'. The table contains one row: 'Centro de custos' and 'Transacional'. In the 'Centro de custos' section, there is a list of API endpoints with checkboxes for activation. The endpoints are: '/cost-centers/(costCenterId)' (checked), '/cost-centers/(costCenterId)/available' (checked), and '/cost-centers' (checked). The third endpoint, '/cost-centers', is highlighted with a red box.

Usuário de API
Lista de Usuários / Autorizações

Dados de Acesso - testeapis-api

Autorizações

Pesquisar recurso Tipo de Recurso

Recurso	Tipo de Recurso
Centro de custos	Transacional

Visualizar 10 ▼ por página 1 - 1 de 1 registros < 1 >

Centro de custos

Cost-centers

GET	/cost-centers/(costCenterId)	Busca todos os centros de custo no Siengen	<input checked="" type="checkbox"/>
GET	/cost-centers/(costCenterId)/available	Busca centro de custo no Siengen com as contas correntes d...	<input checked="" type="checkbox"/>
GET	/cost-centers	Busca todos os centros de custos no Siengen ordenados pel...	<input checked="" type="checkbox"/>

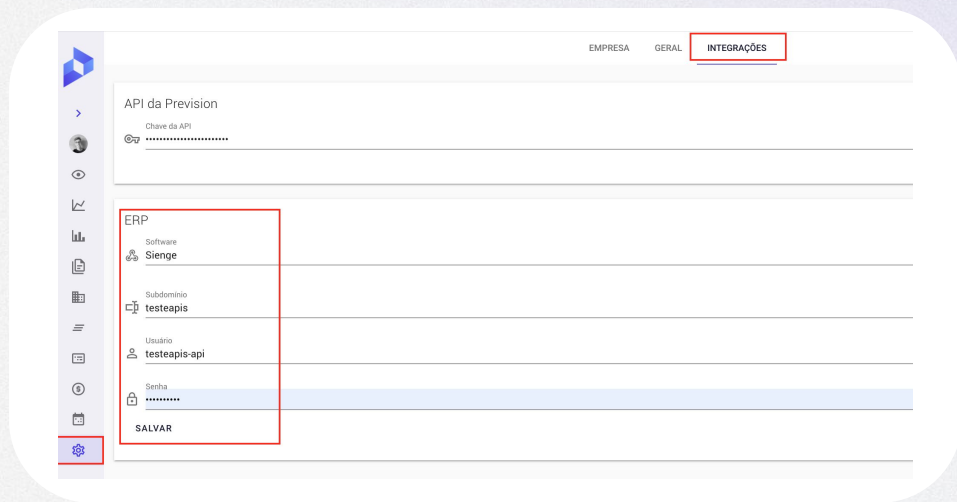


Passo a passo

Configuração inicial

Feito isso, acesse a página de configurações da empresa, e, em integrações, cadastre os dados de subdomínio, usuário e senha.

Obs: O subdomínio é a primeira parte do link utilizado para acessar o Sienge (ex: se o link de acesso for <https://testeapis.sience.com.br/sience/>, o subdomínio será testeapis - como na imagem)



The screenshot shows the 'INTEGRAÇÕES' (Integrations) tab in the Prevision system. The page is divided into two main sections: 'API da Prevision' and 'ERP'. The 'API da Prevision' section has a 'Chave da API' (API Key) field with a masked value. The 'ERP' section contains fields for 'Software' (Sienge), 'Subdomínio' (testeapis), 'Usuário' (testeapis-api), and 'Senha' (password), followed by a 'SALVAR' (Save) button. A red box highlights the 'ERP' section, and another red box highlights the 'INTEGRAÇÕES' tab in the top navigation bar. The left sidebar shows various system icons, with the settings icon (gear) highlighted at the bottom.

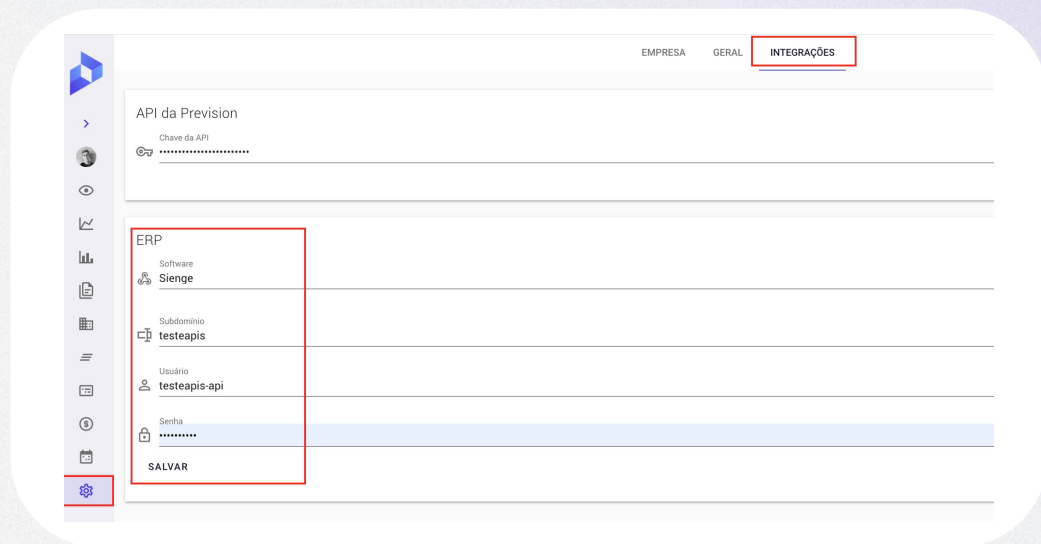
EMPRESA	GERAL	INTEGRAÇÕES
API da Prevision		
Chave da API *****		
ERP		
Software Sienge		
Subdomínio testeapis		
Usuário testeapis-api		
Senha *****		
SALVAR		

Passo a passo

Configuração inicial

Ao clicar em salvar, as credenciais serão validadas e será possível realizar a troca de dados entre o Sienge e Prevision.

Caso ocorra algum erro ao salvar as credenciais, certifique se o usuário e acesso à API estão corretos e que existam créditos disponíveis para consumo. Se a autenticação não for realizada, entre em contato com a equipe Sienge.



The screenshot displays the 'INTEGRAÇÕES' (Integrations) tab in the Prevision system. The interface includes a sidebar with a settings icon at the bottom. The main content area is divided into two sections. The top section, titled 'API da Prevision', contains a 'Chave da API' (API Key) field with a masked value. The bottom section, titled 'ERP', contains fields for 'Software' (Sienge), 'Subdomínio' (testeapis), 'Usuário' (testeapis-api), and 'Senha' (password), followed by a 'SALVAR' (Save) button. Red boxes highlight the 'INTEGRAÇÕES' tab, the 'ERP' section, and the settings icon in the sidebar.

EMPRESA GERAL **INTEGRAÇÕES**

API da Prevision

Chave da API

ERP

Software

Sienge

Subdomínio

testeapis

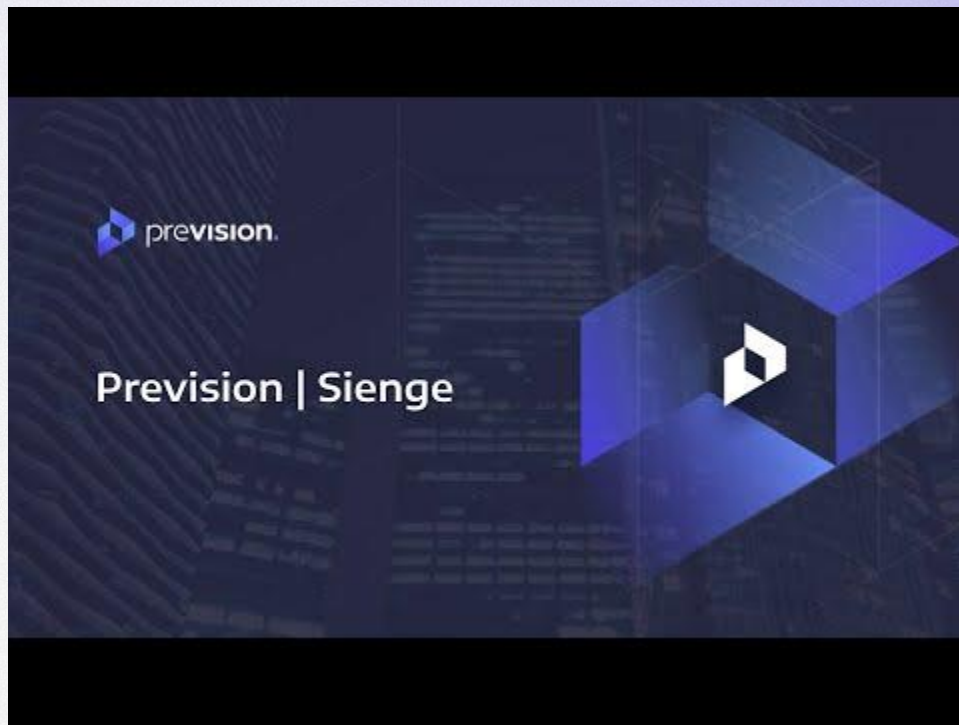
Usuário

testeapis-api

Senha

SALVAR

Operação da Integração - Vídeo



EAP de orçamento dentro da Prevision

A EAP de planejamento será igual a EAP orçamentária, ela pode ser visualizada no cronograma físico-econômico mostrado na dashboard detalhada do Prevision.

É importante que a estrutura de níveis esteja completa e todos os itens do orçamento vinculados a uma atividade do cronograma.

Caso o orçamento elaborado no sienge possua pulos de níveis, dentro do Prevision os itens faltantes serão gerados automaticamente para corrigir a estrutura da EAP.

06	LAZER	0%
06.00	Item automaticamente criado devido ausência de nível	0%
06.01	PISOS E PAVIMENTAÇÕES INTERNAS	0%
06.02	REVESTIMENTO DE TETOS	0%

Para garantir a integridade dos dados, recomendamos **corrigir a estrutura** dentro do ERP e realizar a **importação do orçamento novamente**.



Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro de agrupador:

Esse erro acontece quando a estrutura EAP do orçamento é alterada. Nesse caso, teremos que deletar o planejamento dentro do Sienge, e copiá-lo novamente, referenciado no orçamento. Depois disso, basta atualizar o orçamento dentro do Prevision.



A tarefa 699 não pode ser alterada para agrupador, pois possui custos. Apenas tarefas sem custo podem ser alterada para agrupadores.

Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro de orçamento:

Neste caso, devemos ir na aba de **“Orçamento”** e atualizar o **orçamento via Sienge** para que a estrutura da EAP de orçamento seja a mesma dentro do Prevision.

Verificar após a atualização se todos os itens estão vinculados. Confira [aqui](#) como atualizar seu orçamento.



Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro de calendário:

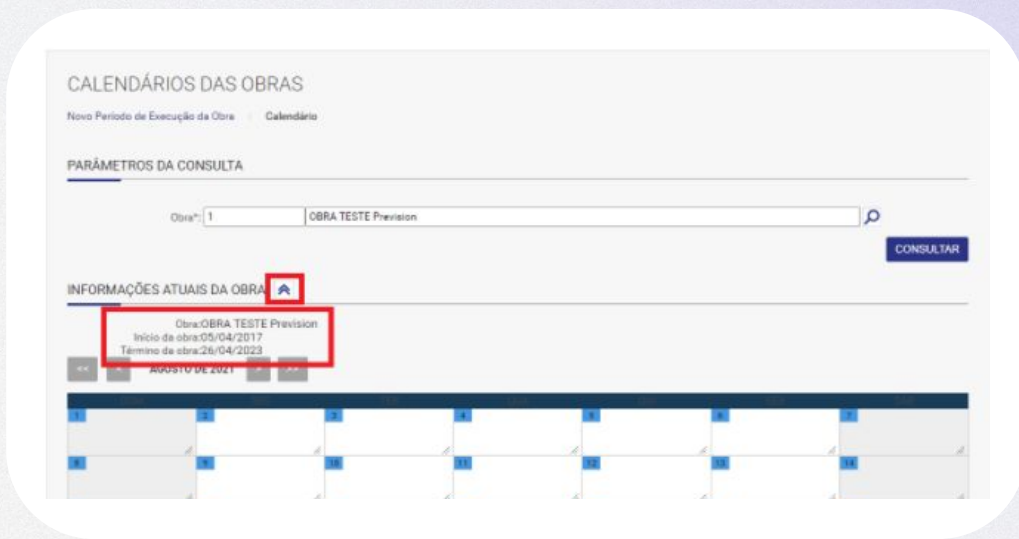
Neste caso o calendário do Prevision tem que estar dentro do intervalo do calendário do Sienge. Clicando em **Planejamento > Calendário > Seleciona a obra > Verifica o calendário do Sienge.**



Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro de calendário:

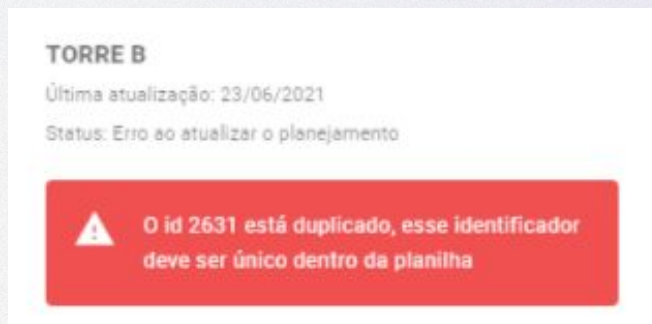
Dentro do Prevision, acesse a dashboard e verifique a data de início e término do resumo detalhado.



Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro de ID duplicado:

Para corrigir, basta **atualizar o orçamento via Integração**. Confira [aqui](#) como atualizar seu orçamento.



Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro na data de registro:

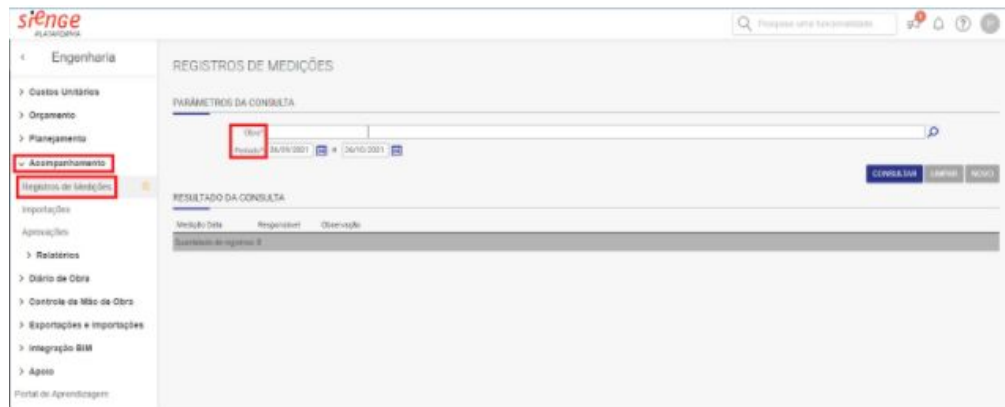
Neste caso, há algum registro de medição no **Sienge** com data **posterior** à data do registro de medição que está sendo atualizado. Para corrigir, precisaremos **deletar esse registro**.



Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro na data de registro:


Dentro do Sienge, acesse o menu de **Engenharia**, clique em **Acompanhamento** e selecione a opção **Registros de Medições**. Depois, selecione a obra em questão. No campo de período, coloque na data final um bom período depois do final da obra, pois provavelmente o registro terá uma data futura. Identificando qual é o registro, basta deletar, voltar no Prevision e fazer a integração normalmente.



Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro na data de medição:

Dentro do Sienge, no menu lateral, selecione a opção "**Engenharia**" > **Acompanhamento** > **Registros de Medições**. No campo de "**Obra**", selecione a obra em questão, e no período, coloque a data de início da obra, até 6 meses depois do fim da obra.

 **Sienge Platform**


Ao clicar atualizar será criada uma nova versão do planejamento e um novo registro de medição para cada uma das unidades construtivas integradas

Unidades Construtivas Integradas

Inside

Última atualização: 05/07/2021

Status: Erro ao atualizar o acompanhamento

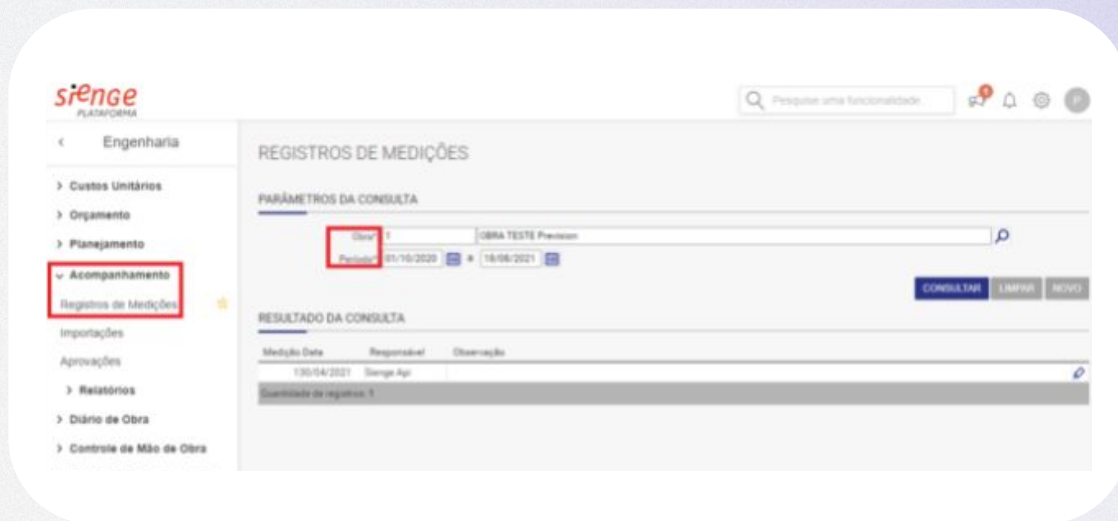
 A data do registro não pode ser anterior à data de outro registro já existente para a mesma obra.

ATUALIZAR

Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro na data de medição:

Depois disso clique em "**Consultar**". Verifique a última medição que consta, ela terá data posterior a última medição do Prevision. Nesse caso, basta deletar a medição do Sienge para **corrigir o erro**.



Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro na data de medição:

Verifique a última medição que consta, ela terá data posterior a última medição do Prevision. Nesse caso, basta deletar a medição do Sienge para corrigir o erro.

CADASTRO DE MEDIÇÕES DE OBRA

Registros de Medições: **Cadastro** Itens Anexos

Número de medição: 1

Obra: 1 OBRA TESTE Prevision

Responsável: SENGAPI Sienge Api

Data: 30/04/2021

Observação:

SALVAR EXCLUIR

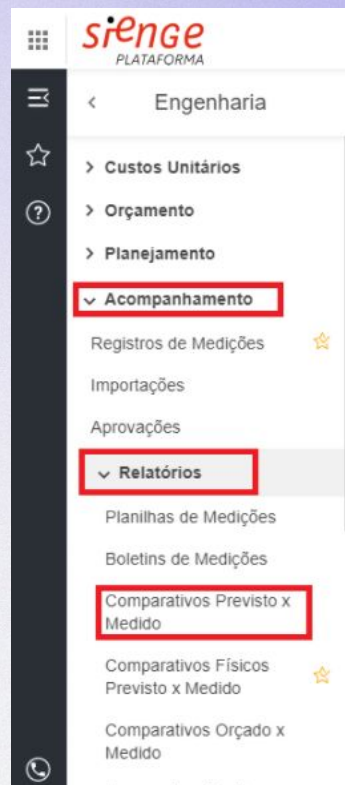
Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro de medição negativa:

Caso a medição realizada no Sienge seja maior que a realizada dentro da plataforma Prevision, seja por arredondamento ou qualquer outro motivo, aparecerá a mensagem de erro por medição negativa.

Para corrigir, teremos que primeiramente extrair um relatório de medição do Sienge. Confira o passo a passo para a exportação deste relatório:

Dentro do Sienge, acesse o menu **Engenharia > Acompanhamento > Relatórios > Comparativos Previsto x Medido**.



Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro de medição negativa:

Selecione a obra em questão, e a última medição que constar. Em nível de detalhamento, selecione a opção “**Tarefa**”. No botão de “**Opções**” selecione a opção para exportar em formato “**XLS**”. Por fim, basta clicar em “**Visualizar**” para gerar o relatório.

RELATÓRIO DE COMPARATIVOS PREVISTO X MEDIDO

Obra: 1 OBRA TESTE Prevision

Unidade construtora:

Versão do projeto: 135 - 25/05/2021 - 16:46:15

Agrupamento:

Indexador para apresentação: 0 REAL

Indexador para correção: 0 REAL

Data do indexador para correção: 09/08/2021

Medição: - Selecione -

Nível de detalhamento:

Preços a serem impressos: composições

BDI: Não aplicar %

Encargos sociais: Não aplicar %

☐ Visualizar percentuais de BDI e encargos sociais

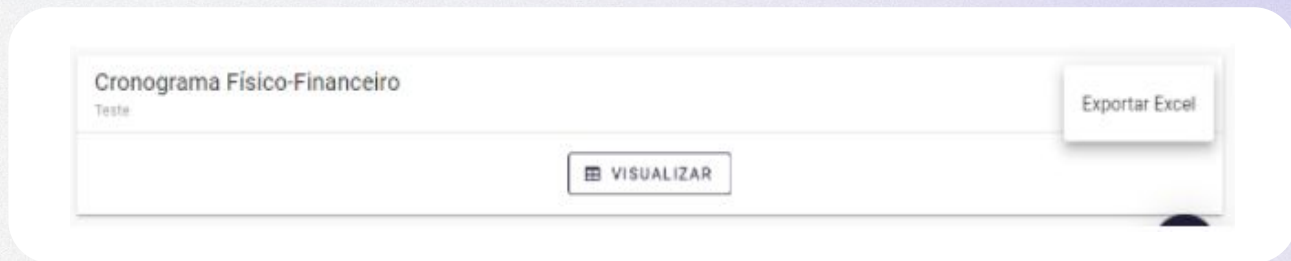
☐ Visualizar informações do indexador de correção

Visualizar **Opções** Limpar

Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro de medição negativa:

Depois, é necessário extrair um relatório de medição de dentro do Prevision. Para isso, basta acessar a aba Dashboard, selecionar somente a obra desejada e arrastar até o final onde estarão os cronogramas físico-financeiros. Clicar nos 3 pontinhos e extrair excel.



- Erro de medição negativa:

Nessa planilha, pegar os dados da última medição realizada (para isso é sugerido utilizar a data final, onde a medição acumulada com certeza será a última). Volte na planilha XLS extraída do Sienge, e crie uma nova coluna para colar os dados coletados no CFF. Por fim, crie outra coluna com a fórmula **Medição realizada Prevision - Medição realizada Sienge**, e filtre para aparecer apenas os itens com valores negativos.

[illegible]

Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro de medição negativa:

Nessa última coluna, os valores que aparecem negativos, são os itens que constam com a medição negativa. Para corrigir, acesse a medição dentro do Sienge, e atualize esses valores para um valor igual ao que consta no Prevision.

Para editar a medição, acesse **Engenharia > Acompanhamento > Registro de Medições**. Selecione a sua obra, identifique a última medição e clique no botão para editar.

REGISTROS DE MEDIÇÕES

PARÂMETROS DA CONSULTA

Obra: 1 OBRA TESTE Prevision

Período: 01/04/2021 a 09/08/2021

CONSULTAR LIMPAR NOVO

RESULTADO DA CONSULTA

Medição Data	Responsável	Observação
130/04/2021	Sienge Api	

Quantidade de registros: 1

Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro de medição negativa:

No menu superior clique em “**Itens**” e selecione para editar a UC em questão.



The screenshot displays the 'CADASTRO DE MEDIÇÕES DE OBRA' (Work Measurement Register) interface. At the top, there are four tabs: 'Registros de Medições', 'Cadastro', 'Itens' (highlighted with a red box), and 'Anexos'. Below the tabs, the 'INFORMAÇÕES DA MEDIÇÃO' section is visible, followed by the 'UNIDADES CONSTRUTIVAS' (Constructive Units) section. This section contains two dropdown menus: 'Entrada dos valores:' set to 'quantidades' and 'Apresentação dos valores:' set to 'medidas'. Below these, a table lists the units: '1 - UC 1' and '2 - Custos indiretos'. To the right of the table, there is a red box highlighting an edit icon (a pencil inside a circle) for the first unit, '1 - UC 1'.

Potenciais erros e como corrigi-los

- Erro de medição negativa:

Por fim, basta localizar os itens que foram identificados com **medição negativa**, e editar o valor.

CADASTRO DE MEDIÇÕES DE OBRA

Unidades Construtivas | Itens da Medição

INFORMAÇÕES DA PLANILHA

ITENS DA MEDIÇÃO

Localizar:

ID	Descrição	Unidade	Qtde. planejada	Acumul. anterior	Qtde. medida
1	FUNDAÇÃO				
2	Fundação				
3	FUNDAÇÃO				
4	Fundações	vb	2,0000	0,0000	0,0000
5	ESTRUTURA				
6	Estrutura				
7	ESTRUTURA				
8	Estrutura	vb	2,0000	0,0000	0,0000
9	ALVENARIA				
10	Alvenaria				



Vamos construir o futuro juntos?



+55 (48) 99945-5676

rafael@prevision.com.br

